

105 學年度國民中小學自造教育輔導中心

「MAKER POWER—3D 筆創意製作」教師研習實施計畫

一、依據

- (一)中華民國105年5月30日教育部臺教國署國字第1050059512號函辦理
- (二)105年度創新自造教育輔導中心計畫辦理

二、目的

- (一)瞭解3D筆的基本構造及其重要零組件
- (二)能運用3D筆基本設計及繪製平面物件
- (三)能運用3D筆技能轉化製作立體物件
- (四)能運用3D筆建構技能設計物件

三、辦理單位

- (一)主辦單位：教育部國民及學前教育署
- (二)承辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育輔導中心

四、研習時間

106年7月3日(星期一) 08:45至 16:30

五、研習地點

高雄市自造教育示範中心/高雄市立中山國民中學
(812高雄市小港區漢民路152號，如附件)

六、研習對象

全國各國民中小學教師，共30人

七、課程內容：

| 日期 | 課程名稱 | 時間 | 時數 | 課程內容 | 講座 |
|--------------|--------------------------------|-------------|----|--|--------------------------------|
| 7/3 (星期一) | 3D 筆創意 簡易設計 及製造的 基本技能 | 08：45-09：00 | | 報到 | 自造教育輔導中心 |
| | | 09：00-12：00 | 3 | <input type="checkbox"/> 3D 筆正確操作與 2D 繪圖基礎練習 (點、線、面) <input type="checkbox"/> 2D 造型轉換 3D 立 體結構 | 高雄市立中山國民中學 教師 鄭炯翔 助教 李富淵 |
| | | 12：00-13：00 | | 午餐休息 | |
| | | 13：00-16：00 | 3 | <input type="checkbox"/> 借殼上市(免洗杯 防燙杯架或神奇寶 貝球) | 高雄市立中山國民中學 教師 鄭炯翔 助教 陳藝夫 |
| | | 16：00-16：30 | 0 | <input type="checkbox"/> 綜合座談 | 自造教育輔導中心 |

八、預期效果

協助中小學教師瞭解及熟悉簡單3D筆的基本技能，其中包括設計、平面建構、立體組合與模型設計等技術；並依中小學教師具備的基本圖學或電腦繪圖能力，設計與自造一個具功能性的機械產品，以期充實教師實務教學的能力。

九、報名方式：

本研習採網路報名，自即日起至106年06月30日（星期五）止，請至全國教師在職進修資訊網（<http://www1.inservice.edu.tw/>）報名，課程名稱為105學年度國民中小學自造教育輔導中心「MAKER POWER--3D筆創意製作」教師研習實施計畫，課程代碼 2207987。本活動全程參與者，完成研習後核予研習時數6時，活動當天給予公假登記，如奉派參加者，請核予依照實際參加時數辦理補休，課務自理。

十、注意事項

- (一) 為響應環保及摺節費用，煩請自備環保杯具、餐具。另因本校停車位有限，請儘量搭乘大眾交通工具。
- (二) 本研習請自備筆記型電腦，配合電腦繪圖製作，須有向量圖繪製軟體。
- (三) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前3日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
- (四) 若有任何問題請洽聯絡人：專任助理許瓊尹、閔世玲
聯繫電話：07-7172930轉7603、7605，傳真：07-6051206
電子信箱：ite.maker@gmail.com

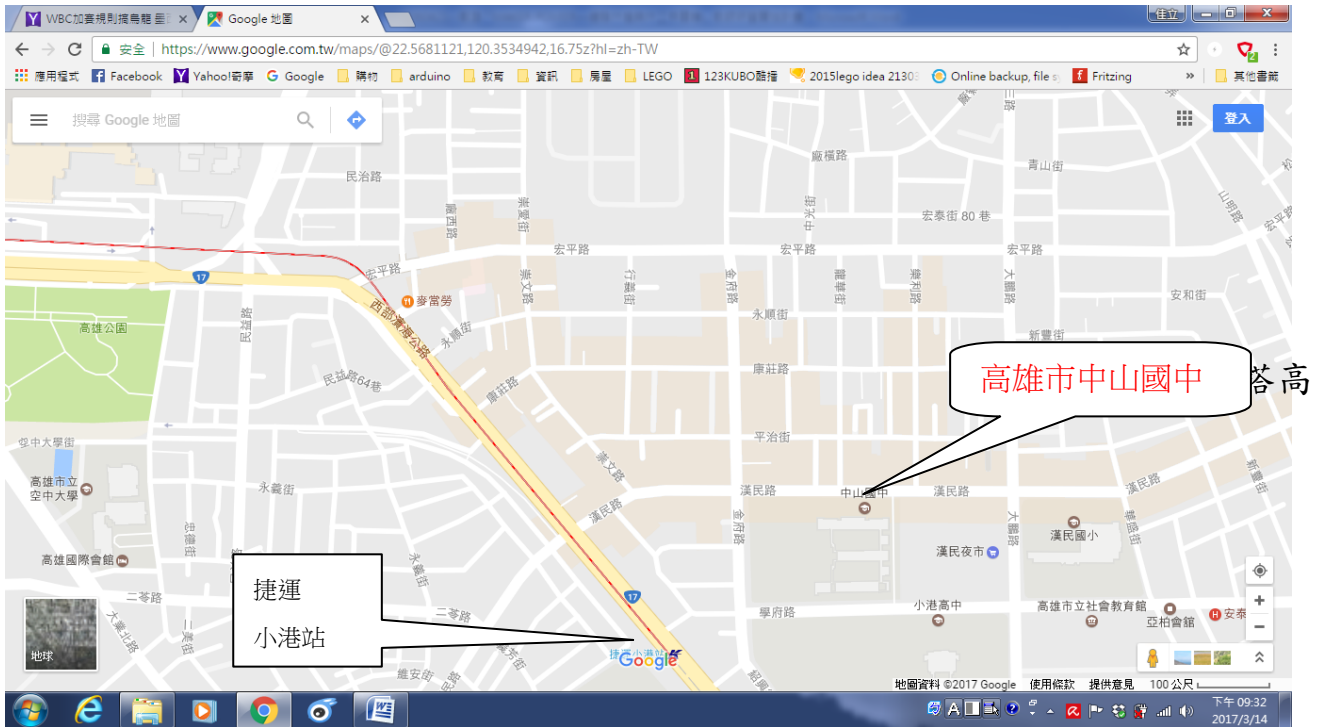
十一、活動經費：

所需經費由教育部國民及學前教育署國民中小學自造教育輔導中心經費項下支應，覈實核銷。

附件：

前往高雄市中山國民中學之高速公路路線：

一、由中山高速公路至【高雄端出口】，沿指標往高雄國際機場方向，直行（往墾丁方向）直行約2公里，經過一大型右轉路口後第二紅綠燈左轉漢民路，即達本校。



鐵請至左營站下車，轉乘捷運紅線至小港站，由3號出口直行至漢民路口右轉，步行約五分鐘抵達。